

自動車整備の最新がわかる ANZEN NEWS

CHARGE

VOL. 85

01 TOPICS

火災・車輪脱落・車体腐食防止のために
しっかり点検・整備を行いましょう

02 ユーザーズレポート

02 | 小型 トヨタカローラ群馬株式会社 太田西新町店

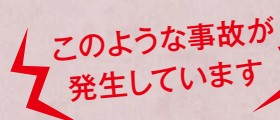
04 | 大型 岐阜日野自動車株式会社 安八営業所

06 特集

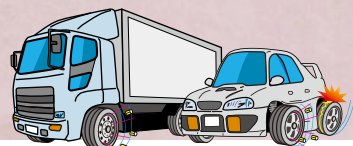
すすむ先進安全技術への対応
エーミング作業の準備はお済みですか？

08 新商品のご紹介

TOPICS



火災・車輪脱落・車体腐食防止のために
しっかり点検・整備を行いましょう



車両火災

事業用バスの車両火災事故

2003年1月～
2017年12月末までに ➡ **266件発生**

主な事故原因

点検・整備ミスが関係しているものが多く(36件)、出火に至る状況としては「電気配線ショート」や「燃料漏れ」の割合が多かった(22件)

※2011年～2014年に発生した事業用バス火災事故発生推定原因

火災を防止するためのポイント

- バッテリーのターミナル、バッテリーハーネスの点検
- 燃料フィルター、燃料ホース、燃料パイプの点検

車輪脱落

大型自動車の車輪脱落事故

2003年4月～
2018年3月までに ➡ **590件発生**

主な事故原因

タイヤ交換時などの不適切な締め付け(強すぎ、弱すぎ)や、誤ったボルト・ナットの使用。車輪脱落事故はナットが緩む、ボルトが折れるなど必ず予兆がある

車輪脱落を防止するためのポイント

- 規定トルクでの確実な締め付け
- タイヤ交換時、100km走行後の増し締め
- 日常点検
- 適合したナットやボルトの使用

車体腐食

事業用バスの車体腐食事故

2015年11月
貸切バスが走行中に ➡ **操縦不能となり、中央分離帯に衝突**

主な事故原因

凍結防止剤によるフレームの腐食のためローアームがフレームから脱落してしまったことが原因

腐食を防止するためのポイント

- 車枠及び車体の緩み、損傷の点検(3ヶ月ごと)
- 下回りの主要骨格部分を含む自動車部品の打音点検



日常点検や定期点検をきちんと行うことで、トラブルの多くは回避できます。

事故防止のために、確実な点検・整備を行いましょう。

NEW

新商品紹介

利便性・安全性が
さらに向上!

能力
30t/2 柱式

新発売

ツインパワーリフト TWPF30N/TWPF30ND

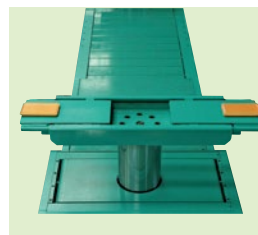
進化する車両への対応力を高めた新モデルがラインナップ!

新型受台

- 従来モデルと比較してスライドアームを薄型化。拡張幅をワイド化することにより対応可能車両も拡大!

路線バスも
対応可

スライド幅
1,020~1,650mm
(固定側)



オプション新機能

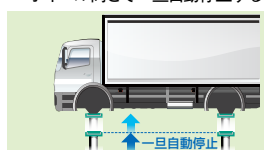
リフト昇降同調機能

- リフト昇降時における固定・移動リフトの同調機能



一旦自動停止機能

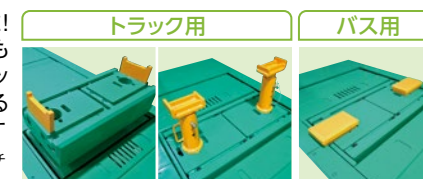
- タイヤ脱着時の作業に役立つ、フリーホイール高さで一旦自動停止する機能



新型アタッチメント

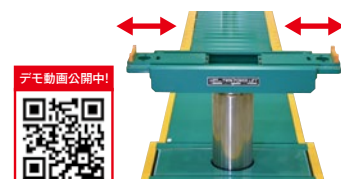
- 低床車にも対応! 従来モデルよりも軽量・ラインナップ豊富であらゆる車両に対応します

※その他にも多種多様なアタッチメントを取り揃えております



電動スライド仕様(TWPF30ND)

- リモコン操作でスライドアームが左右に自動伸縮。低い姿勢でのアタッチメント取り付けやスライド調整による作業負担を軽減!



※リフト昇降同調機能/一旦自動停止機能/電動スライド仕様は後付け不可となります

新発売

スクリーン方式 手動ヘッドライトテスター HL-219S

- 受光部の奥行きとベース形状を薄型化することによりコンパクト化を実現。より壁面に近い位置への設置が可能
- ランプ正対スクリーンを前面に配置し、正対作業性アップ

バックライト付き
見やすいLCD表示

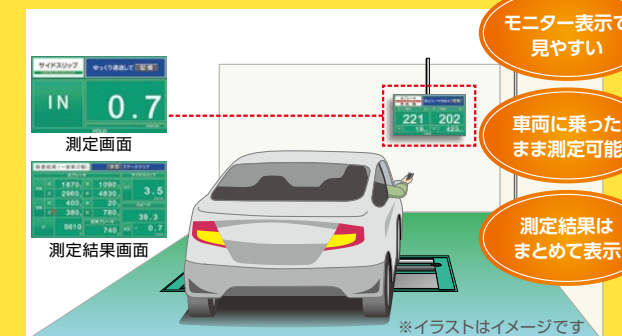
上昇下降が
スムーズ



新発売

LCD検査表示システム

- 高画質表示により視認性を向上したサイドスリップテスター、ABS/BSテスター用指示計
- 測定値を一時保存し、すべての測定が完了後、検査結果画面の表示が可能。都度行っていた測定値のメモ書きが不要になり測定作業を効率化



ANZEN 〒108-0023 東京都港区芝浦4-16-25
安全自動車株式会社 TEL(03)5441-3412 FAX(03)5441-8848
ANZENホームページ <http://www.anzen.co.jp>

札幌支店 札幌市中央区南19条西8-2-21 TEL(011)511-6241(代)
釧路営業所 釧路市中央2-2-21 TEL(0154)24-0161(代)
仙台支店 仙台市宮城野区日の出町2-2-8 TEL(019)637-8711(代)
盛岡営業所 盛岡市水川町2-8-31 TEL(025)274-7131(代)
関東支店 水戸営業所 水戸市241-0932(代)
新潟営業所 新潟市274-7131(代)
東京支店 千代田営業所 東京都港区芝浦4-16-25 TEL(043)284-2600(代)
名古屋支店 名古屋市中区金山5-12-3 TEL(076)248-0499(代)
金沢営業所 金沢市西淀川区御幣島2-1-14 TEL(086)434-0259(代)
大阪支店 岡山営業所 岡山市東区多の津3-7-7 TEL(087)843-6531(代)
福岡支店 福岡市東区多の津3-7-7 TEL(096)370-7011(代)
南九州営業所 松本市大村383-11 TEL(0263)45-2181(代)

保守点検のおすすめ ANZEN製品を長くご活用いただくため、保守点検サービス(有料)のご利用をおすすめします。お近くの支店または営業所までお問い合わせください。

ANZENカスタマーサービス 0120-01-6361 当社の製品およびサービス、その他に関するお問い合わせは左記へ。受付時間:月～金(AM9:00～PM5:00)

ANZEN で 検索
<https://www.anzen.co.jp>

●発行所/安全自動車株式会社 営業企画部 販促企画グループ 東京都港区芝浦4-16-25
●ANZEN NEWS CHARGE 85号 (2019年10月1日発行)

※外観・仕様は予告なく変更することがありますので、ご了承ください。



トヨタカローラ群馬株式会社 太田西新町店



2019年3月、建物の老朽化に伴いリニューアルオープン。企業理念「今日あう人に“感動と喜び”を届けよう」をモットーに広くお客様から信頼されるためのトータルサービスを提供しています。

●店舗情報
トヨタカローラ群馬株式会社
太田西新町店
群馬県太田市西新町94-2
TEL：0276-31-6111
従業員：13名
(メカニック6名)



●今回お話を伺った方
サービスマネージャー
係長
阿久津 卓也 様

作業効率を高めた設備と、労働環境の改善で 新たな工場モデルのあり方を実現

明るいエントランスホールでお客様をお迎えする同店は、保有母体4,000軒、昨年の入庫実績は約4,000台。本社と店舗の連携による顧客管理の徹底が入庫誘引策に活かされています。お客様からはメールによる入庫予約が増加していることから、同店はホームページの強化やメール・LINEによる定期的なお知らせで、お客様とのキズナを深めています。自身も8年間メカニックとして現場に携わってきたという阿久津サービスマネージャーに店舗づくりや社員に対する想いを伺いました。

お客様のため、社員のため、
将来も見据えた店舗づくり

整備工場は検査ライン+4ストール+洗車ストールでレイアウト。工場のコンセプトは他店舗や過去の

データを活かして、より快適に働けるような環境、そしてお客様の出入りのしやすさを重視した店舗づくりとなっています。

最新鋭機器を揃えた検査ラインには、作業効率を向上させるためにサイドスリップ・ブレーキ・スピードメーターが一体化している。ハイブリッドデスターを導入。「リニューアル前と比較して、検査時間が短縮しました」(阿久津サービスマネージャー)。さらに、多数の入庫が見込まれる4WD車にも柔軟に対応するため、多

営業担当者の声

日々の作業において安全性の向上・作業効率の向上に繋がるような工場作りをご提案させていただきました。工場内が明るくなり、営業所の皆様が働きやすい環境作りのお手伝いできたことを大変嬉しく思います。今後は機器のメンテナンスだけではなく、現場メカニックの方々が笑顔で仕事に取り組めるような様々な提案ができるよう努めてまいります。

(左：阿久津サービスマネージャー 右：高崎出張所 稲田)

軸式フリーローラーを導入しました。リフトはステイタスリフト3基、アルネオリフト1基を導入。一般整備や車検整備はステイタスリフトを使用。下回り整備や特別な修理を要する際にアルネオリフトを使用。下回り整備ができるリフトを導入することで将来的に幅広い車種への対応を可能に。より充実した整備を展開していくことでしよう。

快適な労働環境を整え、 模範となる工場へ

地域柄、夏の猛暑と冬の「上州空っ風」として知られている強風に悩まされていた同店は工場内に空間全体の温度を管理するエアコンと、エントランスには高速シャッターを導入。年間を通して快適な労働環境を創出しています。高速シャッターはセンサーが人や車両を感知して、自動開閉する仕組みになっています。これらのESを重視した設備の導入は、同様の問題を抱えるトヨタカローラ群馬の旗艦店として、今後リニューアルする店舗のモデルとなっていくでしょう。「ES向上を重視した店舗となったことで安定した人材確保にもつな



▲「アルネオリフト」(左端)と「ステイタスリフト」(右2基)。作業に合わせて使い分けを行っています



▲様々な用途に万能なステイタスリフトは一般整備や車検整備に使用



▶ハイブリッドデスターと組み合わせて設置された多軸式フリーローラーで4WD車に対応可能



▲暑さと強風対策に高速シャッターを導入。エアコンを完備しているため、作業空間の温度を管理して働きやすい環境づくりに貢献



岐阜日野自動車株式会社

安八営業所



岐阜県内に11拠点を展開する岐阜日野自動車株式会社は、2019年5月に安八営業所をリニューアルオープンしました。メカニクの安全性と作業効率を考慮した最新鋭の整備工場で、お客様に安心のサービスを提供しています。

●店舗情報
岐阜日野自動車株式会社
安八営業所
岐阜県安八郡安八町牧4522-1
TEL：0584-64-4551
従業員：20名
(メカニック：12名)



●今回お話を伺った方



専務取締役
営業本部長
若園 信幸 様

部品・整備部
次長
小川 武信 様

従業員の満足はお客様の満足に繋がる。 効率化と安全性を重視した最新鋭の整備工場

安八営業所は、工場と設備の老朽化に伴い2019年5月にリニューアルオープンしました。「安八営業所は岐阜支店に次ぐ工場面積を誇り、いずれは他拠点の車両も受け入れできる車検センターのような要素を持たせた拠点にしたいとの考えから、7つのレーンと最新設備を導入しました」(若園専務取締役)。レーン数を増やし、最新設備を導入することによってさらに対応力を高めた同営業所の整備工場を訪問しました。

効率を第一に考え、 整備作業に特化した最新工場

整備工場は作業内容ごとに7つのレーンでレイアウトされています。リフトは各レーンに設置されており、一般整備・車検レーンには、2柱式ツインパワーリフトや、2分割フロアリフトが導入されています。

フロアリフトを導入。「以前は1柱リフトしかなく、移動式のフレームリフトと併用して車をリフトアップしていました。作業の大幅な効率化と安全性を高めるため、2柱リフトやフロアリフトの導入を決めました」(小川次長)。また、2分割フロアリフトは一般整備や3ヶ月点検、オイル交換作業に使用し、作業時の落下事故を防止するため、車両入庫時に発生する車両後方の開口部をカバーする「スライド式落下防止装置」を設置して安全対策に注力しています。小型トラッ

営業担当者の声



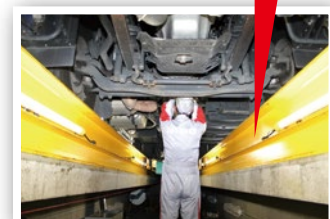
(左：名古屋支店 杉本 右：小川次長)

4柱式ツインパワーリフトで小型トラックを縦列整備するためのスルーレーン、自立式リール架台、2分割フロアリフト×2基の導入をご提案させていただきました。岐阜日野様スタンダード仕様の下回り塗装用の集塵機を組み合わせることで、より安全で高効率な整備工場となっております。念願叶って初めて工場設備を納入させていただきこととなり、今後もご期待に応えられるようより一層尽力してまいります。

**労働環境改善で、
お客様へのサービス力向上**
同社ではE.S.調査を実施しており、従業員の意見を取り入れながら労働環境改善を行っています。「むやみに数をこなすのではなく、お客様一人ひと



▲「4柱式ツインパワーリフト」は小型トラック等の縦列整備にも対応。通り抜けを可能としたスルーレーンの活用によって作業効率が向上

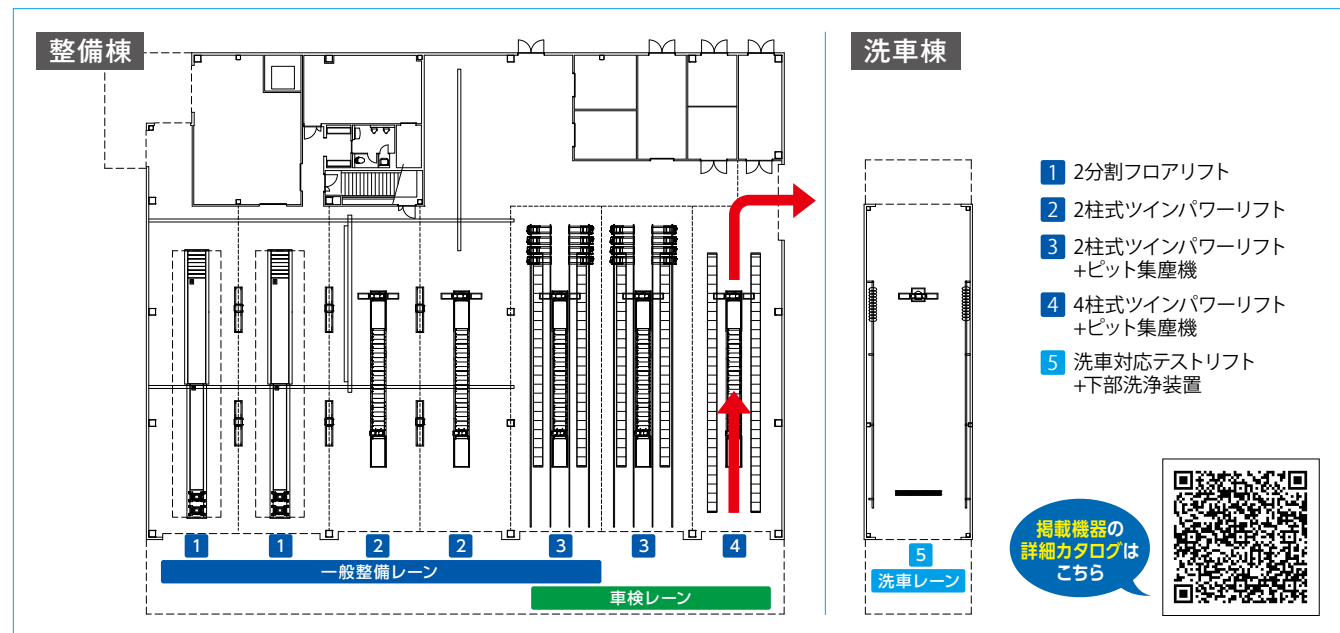


▲2台同時に整備できるよう「2分割フロアリフト」を導入。前後で別々の作業が可能。またメカニクの安全性を重視し、「スライド式落下防止装置」を設置



▶「自立式リール架台」によって天井走行クレーンの稼働範囲を遮ることなく作業可能

▶「自立式リール架台」に照明を取り付けることにより、明るく作業しやすい環境を創出



エーミング作業のポイント

車両について

- ✓ エーミング作業を行う前提として、
車両のアライメントが正常であること、タイヤに偏磨耗がないことが重要です。

必要な機器について

- ✓ スキャンツール
- ✓ メーカー・モデル別のターゲット

作業スペースについて

- ✓ 作業を行うスペースは、しっかりと水平がとれている必要があります
- ✓ 周辺および路面に反射物や光沢物がない明るい環境が望ましい
- ✓ メーカー、搭載されているシステムにより異なりますがメーカー指定の作業スペースが必ず必要です

⚠ アライメントが正確でない状態でエーミング作業を行うと、作業が正常に完了したとしても、車両側の機能が正常に作動しない場合があります

エーミング作業とは

緊急自動車ブレーキや踏み間違い防止装置など、先進安全技術に使われる検知デバイスを取り付けられた状態に認知させる工程、つまり安全装置が正常に作動するための調整作業です。
エーミング作業には正しい知識と技術に加えて、作業をするための最新設備やスキャンツール、作業スペースなどが必要です。

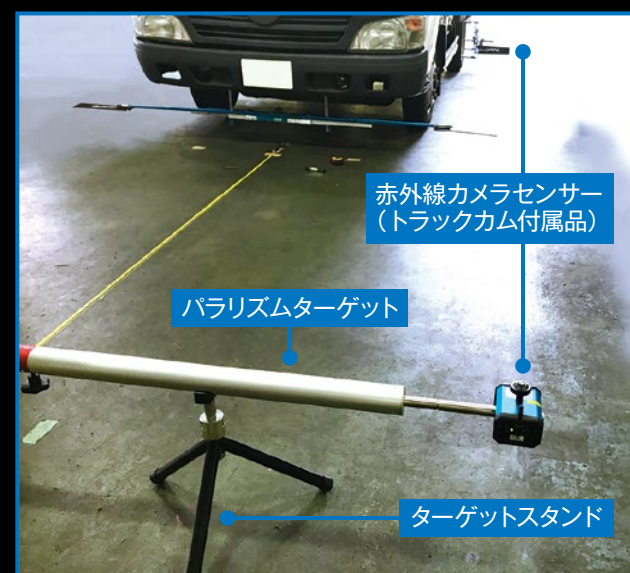


ANZENがご提案するエーミングサポートツール

非常に手間がかかるエーミングを行う前の準備作業の負荷を大幅に低減！

大型車用 トラックカム用エーミングサポートツール

トラックカムの各種システムを活用し、車両中心線出しにかかる作業を効率化！
測定手順を削減し、時間短縮を実現します。



赤外線カメラセンサー
(トラックカム付属品)

バラリズムターゲット

ターゲットスタンド





大型車用カメラ方式アライメントシステム
トラックカム TC-2003
安全で快適な走行をサポートする
最新アライメントテスター

カタログQR



自動車の安全性確保に欠かせないエーミング作業をサポート！
先進安全技術に対応する環境整備を整えましょう

※当商品はエーミング作業補助ツールのため、実際に作業を行うためには対応したスキャンツールが必要となります



すすむ先進安全技術への対応

エーミング作業の準備はお済みですか？

先進安全自動車が増加する中で、クルマ社会の安心・安全を確保するための整備が求められています。

先進安全装置(ASV)を搭載した車両については、しっかりと安全性を担保するために、

アライメントが適正であること、ASVの校正を行うことが重要となります。

2019年5月に改正道路運送車両法が成立・公布され、

ASVのカメラやセンサー機器の校正作業を行うには、

特定整備の認証取得が必要になるなど、

点検・整備を行う自動車整備事業者の役割が

いままでも以上に重要になります。



乗用車用 TEXAエーミングサポートツール

ホイールに装着するレーザーポインターをつけたクランプと、車両とターゲットの距離を測るスケール
マットを組み合わせることで効率良くターゲットを設置。従来の準備作業より3分の1※の時間で短縮で
き、2人がかりの作業も1人で対応が可能！時間短縮と省力化に貢献します。 ※車両により前後差があります



TEXA

■エーミングサポートツール構成

- 1 マットキット
 - ラインレーザー
 - クランプ
 - スケールマット
- 2 ターゲットスタンド
- 3 ターゲットパネル ※1
- 4 レーダーレーザー
キャリブレーション ※2

※1 図がセットになった「CCS
ベースキット」もごさいます
※2 レーダーレーザーはメー
カーにより一部非対応の
ものもごさいます
※2 レーダーレーザーを搭載し
ている車両の調整に必要
となります

カタログQR

